

MACHINE-ASSISTED TRANSLATION (MAT):

(19)【発行国】

日本国特許庁 (J P)

(19)[ISSUING COUNTRY]

Japan Patent Office (JP)

(12)【公報種別】

公開特許公報 (A)

(12)[GAZETTE CATEGORY]

Laid-open Kokai Patent (A)

(11)【公開番号】

特 開
2000-134316(P2000-134316A)

(11)[KOKAI NUMBER]

Unexamined Japanese Patent
2000-134316(P2000-134316A)

(43)【公開日】

平成 1 2 年 5 月 1 2 日 (2 0 0 0 .
5 . 1 2)

(43)[DATE OF FIRST PUBLICATION]

May 12, Heisei 12 (2000. 5.12)

(54)【発明の名称】

通信端末装置

(54)[TITLE OF THE INVENTION]

Communication terminal device

(51)【国際特許分類第 7 版】

H04M 1/57

3/42

H04N 1/00

(51)[IPC INT. CL. 7]

H04M 1/57

3/42

H04N 1/00

【F I】

H04M 1/57

3/42 T

H04N 1/00

[FI]

H04M 1/57

3/42 T

H04N 1/00

【審査請求】 未請求

[REQUEST FOR EXAMINATION] No

【請求項の数】 3

[NUMBER OF CLAIMS] 3

【出願形態】 O L

[FORM OF APPLICATION] Electronic

【全頁数】 5

[NUMBER OF PAGES] 5

(21) 【出願番号】
特願平 10-304507(21)[APPLICATION NUMBER]
Japanese Patent Application Heisei
10-304507(22) 【出願日】
平成 10 年 10 月 26 日 (1998
8. 10. 26)(22)[DATE OF FILING]
October 26, Heisei 10 (1998. 10.26)

(71) 【出願人】

(71)[PATENTEE/ASSIGNEE]

【識別番号】
000006297[ID CODE]
000006297【氏名又は名称】
村田機械株式会社[NAME OR APPELLATION]
MURATA MACHINERY KK【住所又は居所】
京都府京都市南区吉祥院南落合町
3 番地

[ADDRESS OR DOMICILE]

(72) 【発明者】

(72)[INVENTOR]

【氏名】
大島 修[NAME OR APPELLATION]
Oshima, Shu【住所又は居所】
京都府京都市伏見区竹田向代町 1
3 6 番地 村田機械株式会社本社
工場内

[ADDRESS OR DOMICILE]

(74) 【代理人】

(74)[AGENT]

【識別番号】
100078868[ID CODE]
100078868

【弁理士】

[PATENT ATTORNEY]

【氏名又は名称】

[NAME OR APPELLATION]

河野 登夫

Kono, Norio

【テーマコード (参考)】

[THEME CODE (REFERENCE)]

5C062

5C062

5K024

5K024

5K036

5K036

【F ターム (参考)】

[F TERM (REFERENCE)]

5C062 AB23 AB38 AB42 AC22

5C062 AB23 AB38 AB42 AC22 AE14 AF00

AE14 AF00 AF01 AF03 BA00

AF01 AF03 BA00

5K024 AA71 CC01 CC08 DD04

5K024 AA71 CC01 CC08 DD04 GG01 GG05

GG01 GG05

5K036 AA15 DD33 DD35 JJ04 JJ13 LL04

5K036 AA15 DD33 DD35 JJ04

JJ13 LL04

(57) 【要約】

(57)[ABSTRACT OF THE DISCLOSURE]

【課題】

[SUBJECT OF THE INVENTION]

発信者が使用した電話回線の電話番号（発信電話番号）とそれに対応する名称（発信名）とが、応答前の呼び出し時に交換機から通知される通信端末装置にあって、同一発信名からの着信時にも、その発信元を瞬時に判別する。

The telephone number (originating telephone number) of the telephone line which the calling party used, and the name (caller name) which corresponds to it exist in the communication terminal device notified from a switching system at the time of the call before a response. The originator is discriminated in an instant also at the time of the incoming call from the same caller name.

【解決手段】

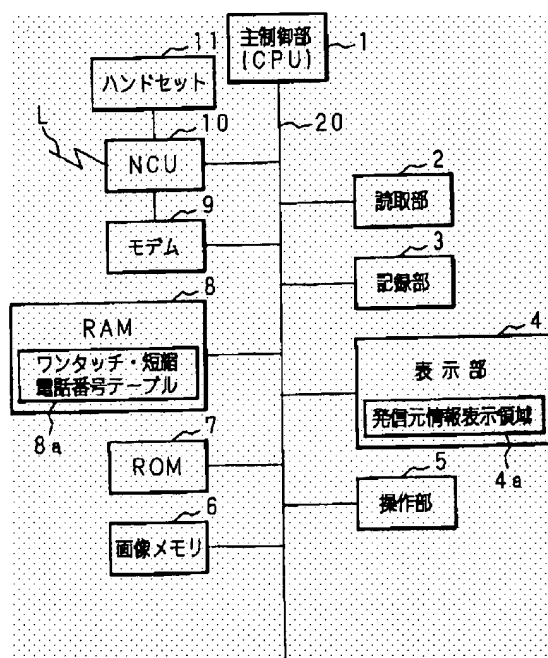
[PROBLEM TO BE SOLVED]

電話番号と名称とを対応させたワンタッチ・短縮電話番号テーブル 8 a を有しており、着信時に検

It has one-touch and speed-dial telephone number table 8a to which the telephone number and the name were made to

出した発信電話番号に応じた名称をワンタッチ・短縮電話番号テーブル8 a から読み出し、読み出した名称を交換機から通知される発信名に優先させて、発信元情報表示領域4 a に表示する。発信電話番号に応じた名称がワンタッチ・短縮電話番号テーブル8 a にはない場合には、交換機から通知される発信名を発信元情報表示領域4 a に表示する。

correspond, the name according to the originating telephone number detected at the time of an incoming call is read from one-touch and speed-dial telephone number table 8a, priority is given to read name over the caller name to which it notifies from a switching system, and it displays on originator information display area 4a. When there is no name according to a originating telephone number in one-touch and speed-dial telephone number table 8a, the caller name notified from a switching system is displayed on originator information display area 4a.



11 Handset	1 Main-Control Part
9 Modem	2 Read Part
8 RAM	3 Record Part
8a One-Touch and Speed Dial Telephone Number Table	4 Display Part

	4a Originator Information Display Area
6 Image Memory	5 Operation Part

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

電話番号と名称とを対応させて記憶している記憶手段と、呼び出し時に交換機から通知される発信元の電話番号と発信元の名称とを検出する手段と、検出した発信元の電話番号に基づいてそれに対応する名称を前記記憶手段から読み出す手段と、その読み出した名称を検出した発信元の名称に優先させて表示する表示手段とを備えることを特徴とする通信端末装置。

【請求項 2】

前記表示手段における表示の優先順位は、前記記憶手段から読み出した名称、検出した発信元の名称、検出した発信元の電話番号の順である請求項 1 記載の通信端末装置。

【請求項 3】

前記表示手段は、電話番号と名称との両方を同時に表示するようにした請求項 1 記載の通信端末装置。

[CLAIMS]

[CLAIM 1]

A communication terminal device, in which a memory means by which make a telephone number and a name correspond to it is stored, a means to detect the telephone number of an originator and the name of an originator which are notified from a switching system at the time of a call, the means which reads the name which corresponds to it based on the telephone number of the detected originator from said memory means, a display means to make give priority to over the name of the originator which detected the name of read, and to display, it has these.

[CLAIM 2]

The priorities of the display in said display means are read name, the detected name of an originator, and the communication terminal device of Claim 1 which is the order of the telephone number of the detected originator from said memory means.

[CLAIM 3]

Said display means is the communication terminal device of Claim 1 which displayed both the telephone number and the name simultaneously.

【発明の詳細な説明】

[DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION]

【0001】

[0001]

【発明の属する技術分野】

[TECHNICAL FIELD OF THE INVENTION]

本発明は、呼び出し時に交換機から発信元の電話番号と名称とが通知される通信端末装置に関する。

This invention is related to the communication terminal device with which the telephone number and name of an originator are notified from a switching system at the time of a call.

【0002】

[0002]

【従来技術】

[PRIOR ART]

現在、発信元が使用した電話回線の電話番号（以下、発信電話番号という）を、応答前の呼び出し時に受信側の通信端末装置に通知して表示するサービスが実施されている。また、発信電話番号だけでなく、その電話番号に回線業者で予め対応登録されている名称（発信元の名字、発信元の会社名等、以下、発信名という）も併せて、応答前の呼び出し時に受信側の通信端末装置に通知して表示するサービスの実施も、近い将来その実現が見込まれている。

Now, the service which notifies and displays the telephone number (henceforth a originating telephone number) of the telephone line which the originator used on the communication terminal device of the receiving side at the time of the call before a response is implemented. Moreover, the name (it is mentioned in the following as caller names, such as a family name of an originator and a company name of an originator) by which corresponding registration is beforehand carried out by the telephone carrier is also combined not only with a originating telephone number but with its telephone number, and it will count upon the implementation in the future when implementation of the service notified and displayed on the communication terminal device of the receiving side at the time of the call before a response is also near.

【0003】

[0003]

【発明が解決しようとする課題】
呼び出し時に交換機から発信電話番号と発信名とが通知されて表示されるシステムの場合、その発信名としては個人ではその発信元の名字が回線業者で登録されるので、同じ名字の家族、親戚ではその同じ名字が登録されることになる。よって、呼び出し時にこの発信名（名字）が表示された場合、受信者はどの人からの発信であるかを直ちに判別することができないという問題がある。また、法人ではその会社の名称が登録されるので、呼び出し時にこの発信名（会社名）が表示された場合、同様に、例えばどこの部、課からの発信であるかを直ちに判別することができない。

【0004】
本発明は斯かる事情に鑑みてなされたものであり、同一の発信名からの着信時にも、その発信元を瞬時に判別できる通信端末装置を提供することを目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】
請求項1に係る通信端末装置は、

[PROBLEM TO BE SOLVED BY THE INVENTION]

In the case of the system in which a originating telephone number and a caller name are notified and is displayed from a switching system at the time of a call, individually as the caller name, the family name of the originator is registered by a telephone carrier. Therefore, the same family name is registered with the family of the same family name, and a relative. Therefore, when this caller name (family name) is displayed at the time of a call, there exists a problem that it cannot be discriminated immediately the transmission from which person a receiving party is. Moreover, the name of the company is registered in a corporation. Therefore, when this caller name (company name) is displayed at the time of a call, similarly it cannot be discriminated immediately whether it is the transmission from a part of what and a section.

[0004]

This invention was comprised in view of such a situation. It aims at providing the communication terminal device which can discriminate the originator in an instant also at the time of the incoming call from the same caller name.

[0005]

[MEANS TO SOLVE THE PROBLEM]

The communication terminal device based on

電話番号と名称とを対応させて記憶している記憶手段と、呼び出し時に交換機から通知される発信元の電話番号と発信元の名称とを検出する手段と、検出した発信元の電話番号に基づいてそれに対応する名称を前記記憶手段から読み出す手段と、その読み出した名称を検出した発信元の名称に優先させて表示する表示手段とを備えることを特徴とする。

Claim 1 is a memory means by which make a telephone number and a name correspond and it is storing, a means to detect the telephone number of an originator and the name of an originator which are notified from a switching system at the time of a call, the means which reads the name which corresponds to it based on the telephone number of the detected originator from said memory means, a display means to make give priority to over the name of the originator which detected the name of read, and to display. It is characterized by having these.

【0006】

本発明の通信端末装置にあつては、電話番号に対応した名称を記憶手段に記憶しておき、呼び出し時に交換機から発信電話番号と発信名とが通知された場合に、その通知された発信電話番号に対応した名称を記憶手段で記憶している

電話番号と名称とを対応させて記憶している記憶手段と、呼び出し時に交換機から通知される発信元の電話番号と発信元の名称とを検出する手段と、検出した発信元の電話番号に基づいてそれに対応する名称を前記記憶手段から読み出す手段と、その読み出した名称を検出した発信元の名称に優先させて表示する表示手段とを備えることを特徴とする。

【0006】

本発明の通信端末装置にあっては、電話番号に対応した名称を記憶手段に記憶しておき、呼び出し時に交換機から発信電話番号と発信名とが通知された場合に、その通知された発信電話番号に対応した名称を記憶手段で記憶しているか否かを判断し、対応した名称を記憶している場合には、その名称を記憶手段から読み出して、通知された発信電話番号、発信名に優先して表示する。よって、個人の場合、記憶する名称を個人の名字及び名前としておくようにすれば、呼び出し時に名字だけでなく名前も表示されるので、受信者はその発信元を瞬時に判別できる。また、法人の場合、記憶する名称を会社名及び部課名としておくようにすれば、呼び出し時に会社名だけでなくその部課名も表示され

Claim 1 is a memory means by which make a telephone number and a name correspond and it is storing, a means to detect the telephone number of an originator and the name of an originator which are notified from a switching system at the time of a call, the means which reads the name which corresponds to it based on the telephone number of the detected originator from said memory means, a display means to make give priority to over the name of the originator which detected the name of read, and to display. It is characterized by having these.

[0006]

If it exists in the communication terminal device of this invention, when the name corresponding to a telephone number is stored in the memory means and a originating telephone number and a caller name are notified from a switching system at the time of a call, it is judged whether the name corresponding to the notified originating telephone number is stored by the memory means, when storing the name which corresponded, the name is read from a memory means, it gives priority and displays on the originating telephone number and caller name which were notified. Therefore, if the name to store is made into the individual family name and the first name in the case of the individual, not only a family name but a first name will be displayed at the time of a call. Therefore, a receiving party can discriminate the originator in an instant. Moreover, if the name to store is made into

るので、受信者はその発信元を瞬時に判別できる。

the company name and the department-and-section name in the case of the corporation, not only a company name but its department-and-section name will be displayed at the time of a call. Therefore, a receiving party can discriminate the originator in an instant.

【0007】

請求項2に係る通信端末装置は、請求項1において、前記表示手段における表示の優先順位は、前記記憶手段から読み出した名称、検出した発信元の名称、検出した発信元の電話番号の順であることを特徴とする。

[0007]

The communication terminal device based on Claim 2 is set in Claim 1, the priority of the display in said display means is characterized by being the order of read name, the detected name of an originator, and the telephone number of the detected originator from said memory means.

【0008】

表示手段での表示の優先順位をこのようにしておくことにより、発信電話番号に対応する名称が記憶手段に記憶されていない場合に、通知された発信名を表示することができる。

[0008]

When the name which corresponds to a originating telephone number is not stored in a memory means by what is done for the priority of a display by a display means in this way, the notified caller name can be displayed.

【0009】

請求項3に係る通信端末装置は、請求項1において、前記表示手段は、電話番号と名称との両方を同時に表示するようにしたことを特徴とする。

[0009]

The communication terminal device based on Claim 3 is set in Claim 1, said display means displayed both the telephone number and the name simultaneously. It is characterized by the above-mentioned.

【0010】

発信電話番号と名称とを併記して同時に表示することにより、発信元をより確実かつ容易に判別でき

[0010]

By writing together a originating telephone number and a name and displaying simultaneously, an originator can be

る。

discriminated more reliably and easily.

【0011】

[0011]

【発明の実施の形態】

[EMBODIMENT OF THE INVENTION]

以下、本発明をその実施の形態を示す図面に基づいて具体的に説明する。図1は、本発明に係る通信端末装置の一例である電話機能付きファクシミリ装置の構成を示すブロック図である。本発明の通信端末装置は、発信電話番号と発信名（名字のみ）とを通知するサービスに対応して、他の通信端末装置から着信があった場合に、それらの情報を示す信号をモデム9で受信して、発信電話番号と発信名（名字のみ）とを応答前に検出できるようにになっている。

Hereafter, this invention is concretely demonstrated based on drawing which shows the embodiment. FIG. 1 is a block diagram which shows a structure of a facsimile machine with the telephone function which is an example of the communication terminal device based on this invention. Corresponding to the service to which the communication terminal device of this invention notifies a originating telephone number and a caller name (only family name), when there exists an incoming call from another communication terminal device, modem 9 receives the signal which shows those information, it is arranged so that a originating telephone number and a caller name (only family name) can be detected before responding.

【0012】

[0012]

図1において、主制御部1は具体的にはCPUで構成されており、バス20を介して以下に説明するハードウェア各部と接続されていて、それらを制御すると共に、種々のソフトウェア的機能を実行する。読取部2は、例えばCCDを利用したスキャナで原稿を読み取り、白黒2値に変換したドットイメージデータを出力する。記録部3は、電子写真方式等のプリンタ

In FIG. 1, the main-control part 1 is specifically comprised with CPU, it connects with each part of a hardware demonstrated below via a bus 20, while controlling them, various software-based function is performed. The reading part 2 reads an original document with the scanner using CCD, and outputs the dot image data converted into monochrome binary. Recording parts 3 are printer apparatus, such as an electrophotographic system. From another

装置であり、他のファクシミリ装置からファクシミリ通信により受信したイメージデータをハードコピーとしてプリントアウトして記録したり、または、読取部 2 で読み取った原稿のイメージデータをハードコピーとしてプリントアウトしてコピーしたりする。

【0013】

表示部 4 は、液晶表示装置 (LCD) または CRT ディスプレイ等の表示装置であり、本発明の通信端末装置の動作状態を表示したり、送信すべき原稿のイメージデータ、受信したイメージデータの表示を行う。また、表示部 4 は、着信時に一行分の発信元の情報を表示する発信元情報表示領域 4 a を有しており、ここに、後述するような発信元の名称、発信電話番号または非通知理由等が表示される。

【0014】

操作部 5 は、本発明の通信端末装置を操作するために必要な文字キー、テンキー (数字キー)、短縮ダイヤルキー、ワンタッチダイヤルキー、各種のファンクションキー等を備えている。なお、上述の表示部 4 をタッチパネル方式とすることにより、この操作部 5 の各種キーの内の一部または全部を代用

facsimile machine, the image data received by facsimile communication are printed out as a hard copy, and are recorded, or the image data of the original document read in the reading part 2 are printed out as a hard copy, and are copied.

[0013]

Display sections 4 are display devices, such as a liquid crystal display (LCD) or a CRT display. The operation state of the communication terminal device of this invention is displayed, the display of the image data of the original document which should be transmitted, and the received image data is performed. Moreover, the display section 4 has originator information display area 4a which displays the information of the originator for one line at the time of an incoming call, a name, a originating telephone number, or a reason for non-notification of an originator which is mentioned later etc. is displayed here.

[0014]

The operation part 5 is equipped with a character key required in order to operate the communication terminal device of this invention, the key-pad (number key), the abbreviated-dialing key, the one-touch dial key, the various function key, etc. In addition, it can substitute for part or all of the various keys of this operation part 5 by making the above-mentioned display section 4 into a

することが可能である。

touch-panel system.

【0015】

画像メモリ6は、DRAM等にて構成され、送信すべき画像データまたは受信した画像データを格納する。ROM7は、本発明の通信端末装置の動作に必要な種々のソフトウェアのプログラムを予め格納している。

[0015]

The image memory 6 is comprised in DRAM etc., the image data which should transmit, or the image data which received is stored. ROM7 stores beforehand the program of various software required for operation of the communication terminal device of this invention.

【0016】

RAM8は、SRAMまたはフラッシュメモリ等で構成され、ソフトウェアの実行時に発生する一時的なデータを記憶する。また、RAM8には、図2に示すような、ワンタッチ記号／短縮番号と電話番号との対応を表すワンタッチ・短縮電話番号テーブル8aが記憶されている。また、それらの電話番号の一部には、各電話番号に対応する名称（名字と名前）も登録されている。なお、このワンタッチ・短縮電話番号テーブル8aの内容の書き換えを任意で行えることは勿論である。

[0016]

RAM8 comprises SRAM or a flash memory, temporary data generated at the time of execution of a software are stored. Moreover, one-touch and speed-dial telephone number table 8a showing compatibility with a one-touch symbol / speed-dial number, and a telephone number as shown in FIG. 2 are stored in RAM8. Moreover, the name (family name and first name) which corresponds to each telephone number is also registered into one part of those telephone numbers. In addition, it is arbitrary and, of course, overwrite of the content of this one-touch and speed-dial telephone number table 8a can be performed.

【0017】

モデム9は、デジタル信号をアナログ信号に変換してNCU (Network Control Unit) 10へ出力し、また、NCU10から与えられるアナログ信号をデジタル信号に変換して主制御部1へ出力する。NCU10は、主制御部1に

[0017]

Modem 9 converts a digital signal into an analog signal, and outputs it to NCU (Network Control Unit)10, moreover, the analog signal imparted from NCU10 is converted into a digital signal, and it outputs to the main-control part 1. NCU10 is controlled by the main-control part 1, and performs a

制御されて回線 L の閉結及び開放の動作を行い、モデム 9 から出力されたアナログ信号を回線 L へ送信し、また回線 L から受信したアナログ信号をモデム 9 に与える。なお、NCU 10 には、電話機としてのハンドセット 11 が接続されている。

【0018】

次に、動作について説明する。本発明の通信端末装置では、他の通信端末装置から着信された場合に、その発信電話番号と発信名(名字のみ)とを事前に検出して表示できるようになっているが、その発信電話番号に対応する名称(名字及び名前)がワンタッチ・短縮電話番号テーブル 8 a に予め登録されているか否かを判断し、登録されている場合には、その登録されている名称を読み出し、その読み出した名称を通知された発信電話番号及び発信名に優先して表示する。このようにすることにより、発信元を瞬時に判別できる。

【0019】

図 3 は、本発明の通信端末装置における動作手順を示すフローチャートである。まず、発信電話番号及び発信名の情報を受信する(ステップ S 1)。そして、

closure of Circuit L, and operation of release, and the analog signal output from modem 9 is transmitted to Circuit L, moreover, the analog signal received from Circuit L is given to modem 9. In addition, handset 11 as telephone apparatus is connected to NCU10.

[0018]

Next, operation is demonstrated. In the communication terminal device of this invention, when it receives from another communication terminal device, it is arranged so that the originating telephone number and caller name (only family name) may be detected in advance and can be displayed. However, it is judged whether the name (family name and first name) which corresponds to the originating telephone number is beforehand registered into one-touch and speed-dial telephone number table 8a, when registered, the name registered is read, it gives priority and displays on the originating telephone number to which the name of read was notified, and a caller name. An originator can be discriminated by doing in this way in an instant.

[0019]

FIG. 3 is a flowchart which shows the operation procedure in the communication terminal device of this invention. First, the signal which shows the information of a originating telephone number and a caller

それらの情報を示す信号をエラーなしで受信できたか否かを判断する(ステップS2)。受信できない場合には(S2:NO)、その旨を発信元情報表示領域4aに表示して(ステップS12)、処理を終了する。一方、受信できた場合には(S2:YES)、その受信信号から発信電話番号を検出できたか否かを判断する(ステップS3)。

【0020】

検出できた場合には(S3:YES)、その検出した発信電話番号がワンタッチ・短縮電話番号テーブル8aに記憶されている電話番号の1つに一致するか否かを判断する(ステップS4)。一致する場合には(S4:YES)、その一致した電話番号に名称が登録されているか否かを判断する(ステップS5)。登録されている場合には(S5:YES)、その登録されている名称を発信元の名称として、発信元情報表示領域4aに表示して(ステップS6)、処理を終了する。

【0021】

ワンタッチ・短縮電話番号テーブル8aに一致する電話番号がない場合(S4:NO)、または、一致した電話番号に対応する名称が登録されていない場合には(S5:NO)、受信信号から発信名を検出できたか否かを判断する(ステッ

name is received (step S1). And it is judged whether the signal which shows those information was receivable without the error (step S2). When unreceivable, (S2:NO) and that are displayed on originator information display area 4a (step S12), and processing is completed. On the other hand, when it is able to receive, it is judged whether the originating telephone number has been detected from (S2:YES) and its input signal (step S3).

[0020]

When it is able to detect, (S3:YES) and its detected originating telephone number judge whether it corresponds to one of the telephone number currently stored in one-touch and speed-dial telephone number table 8a (step S4). When it corresponds, it is judged whether the name is registered into (S4:YES) and its matching telephone numbers (step S5). When registered, (S5:YES) and its name registered are displayed on originator information display area 4a as a name of an originator (step S6), and processing is completed.

[0021]

When there is no telephone number which corresponds to one-touch and speed-dial telephone number table 8a (S4:NO), or when the name which corresponds to the matching telephone numbers is not registered, it is judged whether the caller name has been detected from (S5:NO) and an input signal

プ S 7)。検出できた場合には (S 7 : Y E S)、その検出した発信名を発信元情報表示領域 4 a に表示して (ステップ S 8)、処理を終了する。

【 0 0 2 2 】

一方、発信名を検出できない場合には (S 7 : N O)、検出した発信電話番号を発信元情報表示領域 4 a に表示して (ステップ S 9)、処理を終了する。

【 0 0 2 3 】

ところで、発信電話番号を検出できない場合には (S 3 : N O)、非通知理由 (発信側操作による通知不可、公衆電話発信のための通知不可など) を検出できたか否かを判断する (ステップ S 1 0)。検出できた場合には (S 1 0 : Y E S)、その検出した非通知理由を発信元情報表示領域 4 a に表示して (ステップ S 1 1)、処理を終了し、検出できない場合には (S 1 0 : N O)、その旨を発信元情報表示領域 4 a に表示して (ステップ S 1 2)、処理を終了する。

【 0 0 2 4 】

従って、以上のような処理により、応答前の呼び出し時に、発信元情報表示領域 4 a に図 4 (a) ~ (e) の何れかの情報が表示される。これらの中で、図 4 (d) は、非通

(step S7). When it is able to detect, (S7:YES) and its detected caller name are displayed on originator information display area 4a (step S8), and processing is completed.

[0022]

On the other hand, when a caller name cannot be detected, (S7:NO) and the detected originating telephone number are displayed on originator information display area 4a (step S9), and processing is completed.

[0023]

When a originating telephone number cannot be detected by the way, it is judged whether (S3:NO) and the reasons (notification failure for the notification improper by calling-side operation and a public-telephone transmission etc.) for non-notification have been detected (step S10). When it is able to detect, (S10:YES) and its detected reason for non-notification are displayed on originator information display area 4a (step S11), and processing is completed, when it cannot detect, (S10:NO) and that are displayed on originator information display area 4a (step S12), and processing is completed.

[0024]

Therefore, the information any of FIG.4(a)-(e) is displayed on originator information display area 4a by the above processing at the time of the call before a response. In these, FIG.4(d) shows the example of a display of

知理由の表示例(「相手操作により通知不可」)(図3のS11相当)を示し、図4(e)は、応答前情報通知サービスができないときの表示例(「事前情報なし」)(図3のS12相当)を示す。

the reason for non-notification ("a notification by other party operation is impossible") (an equivalent for S11 of FIG. 3), FIG.4(e) shows the example of a display when the ability not to perform the notification service before a response of information ("with no prior information") (an equivalent for S12 of FIG. 3).

【0025】

これらに対して、発信電話番号を検出できた場合には、図4(a)～(c)の何れか1つが発信元情報表示領域4aに表示される。この際、表示の優先順位は、ワンタッチ・短縮電話番号テーブル8aから読み出した名称(図4(a)に示すような名字及び名前)、受信信号から検出した発信名(図4(b)に示すような名字のみ)、受信信号から検出した発信電話番号(図4(c)に示すような電話番号)の順である。

[0025]

When a originating telephone number is able to be detected with respect to these, any one of FIG. 4(a)-(c) is displayed on originator information display area 4a. Under the present circumstances, the priority of a display is the order of read name (family name and first name as shown in FIG.4(a)), the caller name (only family name as shown in FIG.4(b)) detected from the input signal, and the originating telephone number (telephone number as shown in FIG.4(c)) detected from the input signal from one-touch and speed-dial telephone number table 8a.

【0026】

通知された発信名を表示する場合、図4(b)に示すように名字しか表示されないの、どこのスズキさんからの発信であるかを瞬時には判断できない。これに対して、本発明では、図4(b)に示すように名字及び名前が表示されるので、どこのスズキさんからの発信であるかを瞬時に判断でき、発信元を直ちに判別できる。

[0026]

Since only a family name is displayed as shown in FIG.4(b) when displaying the notified caller name, it cannot be judged whether it is the transmission from what sea-bass frame in an instant. On the other hand, in this invention, the family name and first name are displayed as shown in FIG.4(b). Therefore, it can be judged whether it is the transmission from which "Mr. Suzuki" in an instant, and an originator can be discriminated immediately.

【0027】

図5(a),(b)は、発信電話番号を検出した場合の発信元情報表示領域4aにおける他の表示例を示す図である。この例では、発信元情報表示領域4aが二行分の表示が可能であり、発信元の名称と発信電話番号とを併せて同時に表示できる。このような表示では、名称と電話番号とが同時に表示されるので、発信元の認識を確実に行える。

【0028】

このような二行表示の場合にも、ワンタッチ・短縮電話番号テーブル8aから読み出した名称が受信信号から検出した発信名よりも優先的に表示されるようになっており、ワンタッチ・短縮電話番号テーブル8aに対応する名称(名字及び名前)が登録されている場合には、図5(a)に示すように、その登録されている名称と検出した発信電話番号とが併せて表示され、対応する名称(名字及び名前)が登録されていない場合には、図5(b)に示すように、検出した発信名と検出した発信電話番号とが併せて表示される。よって、このような二行表示(名称及び電話番号を併せて表示)の場合でも、発信元を瞬時に判別できる。

[0027]

FIG 5 (a), (b) is a figure which shows another example of a display in originator information display area 4a at the time of detecting a originating telephone number. In this example, originator information display area 4a can perform the display for two lines, combines the name and originating telephone number of an originator, and can display simultaneously. In such a display, a name and a telephone number are displayed simultaneously. Therefore, recognition of an originator can be performed reliably.

[0028]

Also in such a two-line display, read name is displayed from one-touch and speed-dial telephone number table 8a more preferentially than the caller name detected from the input signal, when the name (family name and first name) which corresponds to one-touch and speed-dial telephone number table 8a is registered, it is collectively displayed by the name registered and the detected originating telephone number as shown in FIG.5(a), when the name (family name and first name) which corresponds is not registered, it is collectively displayed by the detected caller name and the detected originating telephone number as shown in FIG.5(b). Therefore, also in the case of a two-line display (a name and a telephone number are combined and it is a display), an originator can be discriminated in this way in an instant.

【0029】

なお、個人からの着信を考慮した場合について説明したが、法人(会社)からの着信を考慮する場合には、図6に示すようなワンタッチ・短縮電話番号テーブル8aを準備しておくことにより、会社名だけでなく、その検出した発信電話番号に応じた部課名まで発信元情報表示領域4aに表示されるので、発信元を瞬時に判別することが可能である。

【0030】

【発明の効果】

以上のように本発明の通信端末装置では、通知された発信電話番号に基づいてより詳しい名称を読み出し、通知された発信名に優先してその読み出した名称を表示するようにしたので、同一発信名からの着信時にも、その発信元を瞬時に判別することができる。

【0031】

また、表示の優先順位を、読み出した名称、通知された発信名、通知された発信電話番号の順にするようにしたので、より詳しい名称が登録されていない場合に、通知された発信名を表示することができる。

【0029】

In addition, the case where the incoming call from an individual was considered was demonstrated. However, when considering the incoming call from a corporation (company), it displays on originator information display area 4a to the department-and-section name not only according to a company name but the detected originating telephone number by preparing one-touch and speed-dial telephone number table 8a as shown in FIG. 6. Therefore, an originator can be discriminated in an instant.

【0030】

【ADVANTAGE OF THE INVENTION】

With the communication terminal device of this invention, a more detailed name is read based on the notified originating telephone number as mentioned above, since priority is given over the notified caller name and the name of read was displayed, the originator can be discriminated in an instant also at the time of the incoming call from the same caller name.

【0031】

Moreover, since it was made to make the priority of a display into the order of read name, the notified caller name, and the notified originating telephone number, when the more detailed name is not registered, the notified caller name can be displayed.



【0032】

また、発信電話番号と発信元の名称とを併記して同時に表示する場合にも、より詳しい名称の表示を優先するようにしたので、その発信元を瞬時に判別できる。

[0032]

Moreover, since it was made to give priority to the display of a more detailed name also when writing together a originating telephone number and the name of an originator and displaying simultaneously, the originator can be discriminated in an instant.

【図面の簡単な説明】

[BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS]

【図1】

本発明の通信端末装置のハードウェア構成を示すブロック図である。

[FIG. 1]

It is the block diagram which shows a hardware structure of the communication terminal device of this invention.

【図2】

ワンタッチ・短縮電話番号テーブルの一例を示す図である。

[FIG. 2]

It is the figure which shows an example of one-touch and a speed-dial telephone number table.

【図3】

本発明の通信端末装置の処理動作を示すフローチャートである。

[FIG. 3]

It is the flowchart which shows the processing operation of the communication terminal device of this invention.

【図4】

発信元情報表示領域での表示の一例を示す図である。

[FIG. 4]

It is the figure which shows an example of a display in an originator information display area.

【図5】

発信元情報表示領域での表示の他の例を示す図である。

[FIG. 5]

It is the figure which shows another example of a display in an originator information display area.

【図 6】

ワンタッチ・短縮電話番号テーブルの他の例を示す図である。

[FIG. 6]

It is the figure which shows another example of one-touch and a speed-dial telephone number table.

【符号の説明】

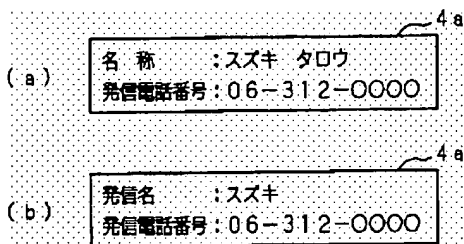
- 1 主制御部
- 4 表示部
- 4 a 発信元情報表示領域
- 5 操作部
- 7 ROM
- 8 RAM
- 8 a ワンタッチ・短縮電話番号テーブル
- 9 モデム
- 10 NCU

[DESCRIPTION OF SYMBOLS]

- 1 Main-control part
- 4 Display section
- 4a Originator information display area
- 5 Operation part
- 7 ROM
- 8 RAM
- 8a One-touch and speed-dial telephone number table
- 9 Modem
- 10 NCU

【図 5】

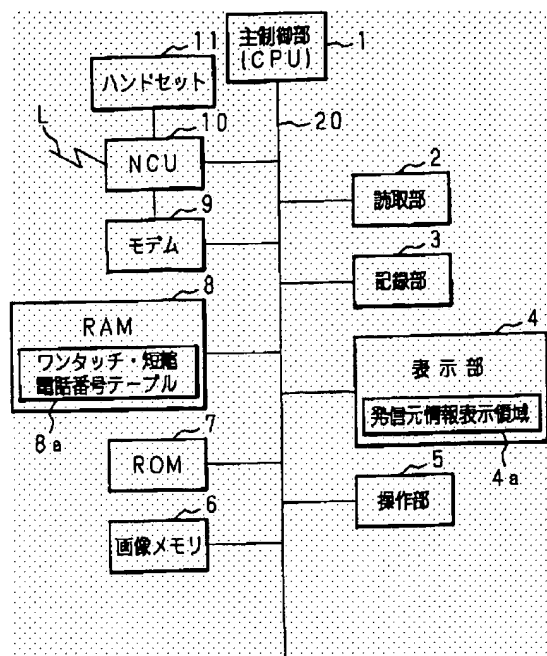
[FIG. 5]



Name:	SUZUKI Taro
Originating Telephone Number:	
Name:	SUZUKI
Originating Telephone Number:	

【図 1】

[FIG. 1]



11 Handset	1 Main-Control Part
9 Modem	2 Read Part
8 RAM 8a One-Touch and Speed Dial Telephone Number Table	3 Record Part
	4 Display Part 4a Originator Information Display Area
6 Image Memory	5 Operation Part

【図 2】

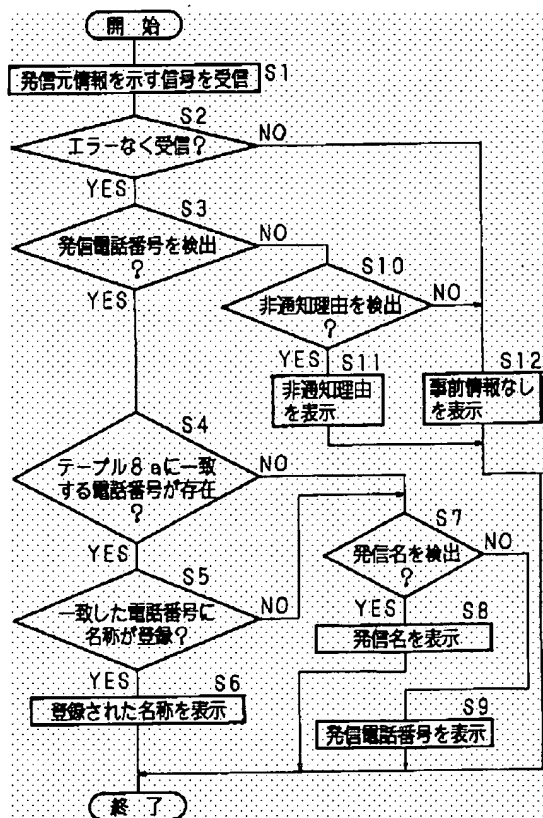
[FIG 2]

ワンタッチ・短縮	電話番号	氏 名
A	06-312-0000	スズキ タロウ
B	075-123-△△△△	スズキ ハナコ
10	078-213-▽▽▽▽	スズキ イチロウ
11	03-3213-□□□□	スズキ シロウ
12	06-212-XXXX	
13	06-212-◇◇◇◇	

One-Touch and Speed Dial	Telephone Number	Name
		SUZUKI Taro
		SUZUKI Hanako
		SUZUKI Ichiro
		SUZUKI Jiro

【図 3】

[FIG. 3]



START		
Receive Signal Showing Caller Information S1		
Received Without Error? S2		
YES		NO
Detect Originating Telephone Number? S3		
YES		NO
Detect Reasons For		

	Non-Notification? S10	
	YES	
	Display Reason For Non-Notification S11	Display No Prior Information S12
Existence of Telephone Number Corresponding to Table 8a? S4	Detect Caller Name? S7	
YES	YES	
Name Registered with Matching Telephone Number? S5	Display Caller Name S8	
YES		
Display Registered Name S6	Display Originating Telephone Number S9	
END		

【図 4】

[FIG. 4]

- (a) 名称: スズキ タロウ 4 a
- (b) 発信名: スズキ 4 a
- (c) 発信電話番号: 06-312-0000 4 a
- (d) 相手操作により通知不可 4 a
- (e) 事前情報なし 4 a

(a) Name: SUZUKI Taro
(b) Caller: SUZUKI
(c) Caller Telephone Number:
(d) "Do-not-call" setting by other party
(e) No Previous Information



【図 6】

[FIG. 6]

8 a

ワンタッチ・短縮	電話番号	氏 名
C	06-913-△△△△	〇〇会社 営業部
D	06-913-□□□□	〇〇会社 総務部
21	06-913-▽▽▽▽	〇〇会社 経理課
22	06-913-××××	〇〇会社 開発課
23	06-913-〇〇〇〇	
24	06-913-◇◇◇◇	

One-Touch and Speed Dial	Telephone Number	Name
		XX Corporation Sale Division
		XX Corporation General Division
		XX Corporation Finance Division
		XX Corporation Development Division



THOMSON DERWENT TERMS AND CONDITIONS

Thomson Derwent shall not in any circumstances be liable or responsible for the completeness or accuracy of any Derwent translation and will not be liable for any direct, indirect, consequential or economic loss or loss of profit resulting directly or indirectly from the use of any translation by any customer.

Derwent Information Ltd. is part of The Thomson Corporation

Please visit our home page:

["THOMSONDERWENT.COM"](http://THOMSONDERWENT.COM) (English)

["WWW.DERWENT.CO.JP"](http://WWW.DERWENT.CO.JP) (Japanese)

(19)



JAPANESE PATENT OFFICE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **2000134316 A**

(43) Date of publication of application: 12 . 05 . 00

(51) Int. Cl.

H04M 1/57
H04M 3/42
H04N 1/00

(21) Application number: 10304507

(71) Applicant: **MURATA MACH LTD**

(22) Date of filing: 26 . 10 . 98

(72) Inventor: **OSHIMA OSAMU**

(54) COMMUNICATIONS TERMINAL EQUIPMENT

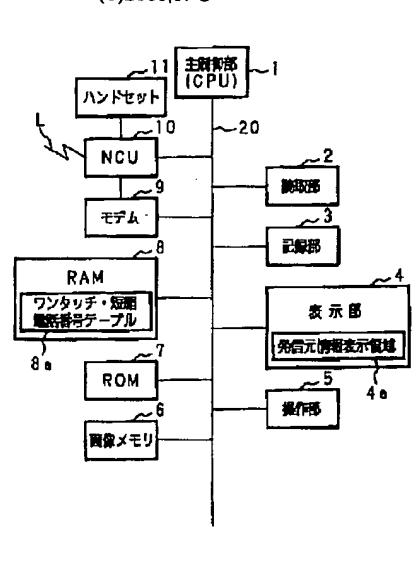
(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To instantaneously discriminate the source of call origination even at the time of call incoming from the same call originating names concerning communications terminal equipment with which the telephone number (call originating telephone number) of a telephone line used by a caller and a name (call originating name) corresponding to the number are reported from an exchange at the time of calling before a response.

SOLUTION: This communications terminal equipment has a one-action abbreviated telephone number table 8a in which telephone numbers and names are made correspondent, the name corresponding to the call originating telephone number detected at the time of call incoming is read out of the one-action abbreviated telephone number table 8a and the read name is displayed in a call originating source information display area 4a preferentially rather than a call originating name reported from the exchange. When there is no name corresponding to the call originating telephone number in the one-action abbreviated telephone number table 8a, the call originating name

reported from the exchange is displayed in the call originating source information display area 4a.

COPYRIGHT: (C)2000,JPO



(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2000-134316

(P2000-134316A)

(43)公開日 平成12年5月12日(2000.5.12)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	ターム(参考)
H 0 4 M 1/57		H 0 4 M 1/57	5 C 0 6 2
	3/42		T 5 K 0 2 4
H 0 4 N 1/00		H 0 4 N 1/00	5 K 0 3 6

審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 5 頁)

(21)出願番号 特願平10-304507

(22)出願日 平成10年10月26日(1998. 10. 26)

(71)出願人 000006297

村田機械株式会社

京都府京都市南区吉祥院南落合町3番地

(72)発明者 大島 修

京都府京都市伏見区竹田向代町136番地

村田機械株式会社本社工場内

(74)代理人 100078868

弁理士 河野 登夫

Fターム(参考) 5C062 AB23 AB38 AB42 AC22 AE14

AF00 AF01 AF03 BA00

5K024 AA71 CC01 CC08 DD04 GG01

GG05

5K036 AA15 DD33 DD35 JJ04 JJ13

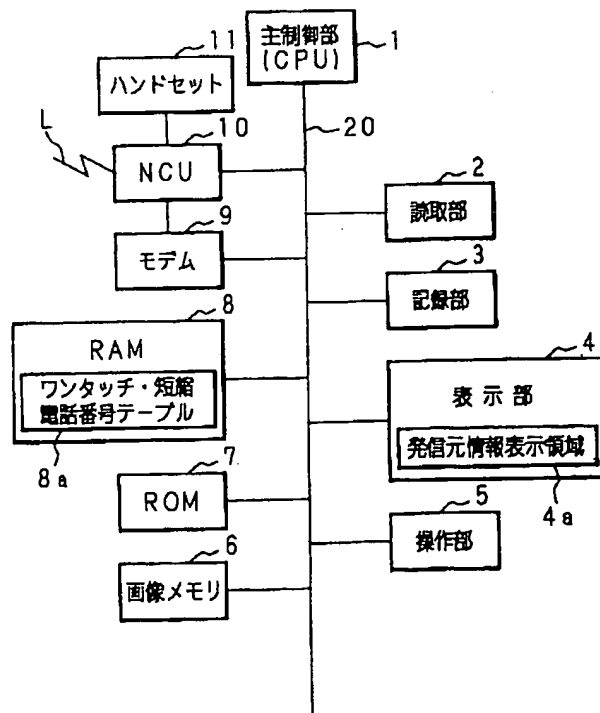
LL04

(54)【発明の名称】 通信端末装置

(57)【要約】

【課題】 発信者が使用した電話回線の電話番号(発信電話番号)とそれに対応する名称(発信名)とが、応答前の呼び出し時に交換機から通知される通信端末装置にあって、同一発信名からの着信時にも、その発信元を瞬時に判別する。

【解決手段】 電話番号と名称とを対応させたワンタッチ・短縮電話番号テーブル8aを有しており、着信時に検出した発信電話番号に応じた名称をワンタッチ・短縮電話番号テーブル8aから読み出し、読み出した名称を交換機から通知される発信名に優先させて、発信元情報表示領域4aに表示する。発信電話番号に応じた名称がワンタッチ・短縮電話番号テーブル8aにない場合には、交換機から通知される発信名を発信元情報表示領域4aに表示する。



1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 電話番号と名称とを対応させて記憶している記憶手段と、呼び出し時に交換機から通知される発信元の電話番号と発信元の名称とを検出する手段と、検出した発信元の電話番号に基づいてそれに対応する名称を前記記憶手段から読み出す手段と、その読み出した名称を検出した発信元の名称に優先させて表示する表示手段とを備えることを特徴とする通信端末装置。

【請求項2】 前記表示手段における表示の優先順位は、前記記憶手段から読み出した名称、検出した発信元の名称、検出した発信元の電話番号の順である請求項1記載の通信端末装置。

【請求項3】 前記表示手段は、電話番号と名称との両方を同時に表示するようにした請求項1記載の通信端末装置。

【発明の詳細な説明】**【0001】**

【発明の属する技術分野】本発明は、呼び出し時に交換機から発信元の電話番号と名称とが通知される通信端末装置に関する。

【0002】

【従来の技術】現在、発信元が使用した電話回線の電話番号（以下、発信電話番号という）を、応答前の呼び出し時に受信側の通信端末装置に通知して表示するサービスが実施されている。また、発信電話番号だけでなく、その電話番号に回線業者で予め対応登録されている名称（発信元の名字、発信元の会社名等、以下、発信名という）も併せて、応答前の呼び出し時に受信側の通信端末装置に通知して表示するサービスの実施も、近い将来その実現が見込まれている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】呼び出し時に交換機から発信電話番号と発信名とが通知されて表示されるシステムの場合、その発信名としては個人ではその発信元の名字が回線業者で登録されるので、同じ名字の家族、親戚ではその同じ名字が登録されることになる。よって、呼び出し時にこの発信名（名字）が表示された場合、受信者はどの人からの発信であるかを直ちに判別することができないという問題がある。また、法人ではその会社の名称が登録されるので、呼び出し時にこの発信名（会社名）が表示された場合、同様に、例えばどこの部、課からの発信であるかを直ちに判別することができない。

【0004】本発明は斯かる事情に鑑みてなされたものであり、同一の発信名からの着信時にも、その発信元を瞬時に判別できる通信端末装置を提供することを目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】請求項1に係る通信端末装置は、電話番号と名称とを対応させて記憶している記憶手段と、呼び出し時に交換機から通知される発信元の

2

電話番号と発信元の名称とを検出する手段と、検出した発信元の電話番号に基づいてそれに対応する名称を前記記憶手段から読み出す手段と、その読み出した名称を検出した発信元の名称に優先させて表示する表示手段とを備えることを特徴とする。

【0006】本発明の通信端末装置にあっては、電話番号に対応した名称を記憶手段に記憶しておき、呼び出し時に交換機から発信電話番号と発信名とが通知された場合に、その通知された発信電話番号に対応した名称を記憶手段で記憶しているか否かを判断し、対応した名称を記憶している場合には、その名称を記憶手段から読み出して、通知された発信電話番号、発信名に優先して表示する。よって、個人の場合、記憶する名称を個人の名字及び名前としておくようにすれば、呼び出し時に名字だけでなく名前も表示されるので、受信者はその発信元を瞬時に判別できる。また、法人の場合、記憶する名称を会社名及び部課名としておくようにすれば、呼び出し時に会社名だけでなくその部課名も表示されるので、受信者はその発信元を瞬時に判別できる。

【0007】請求項2に係る通信端末装置は、請求項1において、前記表示手段における表示の優先順位は、前記記憶手段から読み出した名称、検出した発信元の名称、検出した発信元の電話番号の順であることを特徴とする。

【0008】表示手段での表示の優先順位をこのようにしておくことにより、発信電話番号に対応する名称が記憶手段に記憶されていない場合に、通知された発信名を表示することができる。

【0009】請求項3に係る通信端末装置は、請求項1において、前記表示手段は、電話番号と名称との両方を同時に表示するようにしたことを特徴とする。

【0010】発信電話番号と名称とを併記して同時に表示することにより、発信元をより確実かつ容易に判別できる。

【0011】

【発明の実施の形態】以下、本発明をその実施の形態を示す図面に基づいて具体的に説明する。図1は、本発明に係る通信端末装置の一例である電話機能付きファクシミリ装置の構成を示すブロック図である。本発明の通信端末装置は、発信電話番号と発信名（名字のみ）とを通知するサービスに対応して、他の通信端末装置から着信があった場合に、それらの情報を示す信号をモデム9で受信して、発信電話番号と発信名（名字のみ）とを応答前に検出できるようになっている。

【0012】図1において、主制御部1は具体的にはCPUで構成されており、バス20を介して以下に説明するハードウェア各部と接続されていて、それらを制御すると共に、種々のソフトウェア的機能を実行する。読取部2は、例えばCCDを利用したスキャナで原稿を読み取り、白黒2値に変換したドットイメージデータを出力

3

する。記録部3は、電子写真方式等のプリンタ装置であり、他のファクシミリ装置からファクシミリ通信により受信したイメージデータをハードコピーとしてプリントアウトして記録したり、または、読取部2で読み取った原稿のイメージデータをハードコピーとしてプリントアウトしてコピーしたりする。

【0013】表示部4は、液晶表示装置(LCD)またはCRTディスプレイ等の表示装置であり、本発明の通信端末装置の動作状態を表示したり、送信すべき原稿のイメージデータ、受信したイメージデータの表示を行う。また、表示部4は、着信時に一行分の発信元の情報を表示する発信元情報表示領域4aを有しており、ここに、後述するような発信元の名称、発信電話番号または非通知理由等が表示される。

【0014】操作部5は、本発明の通信端末装置を操作するために必要な文字キー、テンキー(数字キー)、短縮ダイヤルキー、ワンタッチダイヤルキー、各種のファンクションキー等を備えている。なお、上述の表示部4をタッチパネル方式とすることにより、この操作部5の各種キーの内の一部または全部を代用することが可能である。

【0015】画像メモリ6は、DRAM等にて構成され、送信すべき画像データまたは受信した画像データを格納する。ROM7は、本発明の通信端末装置の動作に必要な種々のソフトウェアのプログラムを予め格納している。

【0016】RAM8は、SRAMまたはフラッシュメモリ等で構成され、ソフトウェアの実行時に発生する一時的なデータを記憶する。また、RAM8には、図2に示すような、ワンタッチ記号/短縮番号と電話番号との対応を表すワンタッチ・短縮電話番号テーブル8aが記憶されている。また、それらの電話番号の一部には、各電話番号に対応する名称(名字と名前)も登録されている。なお、このワンタッチ・短縮電話番号テーブル8aの内容の書き換えを任意で行えることは勿論である。

【0017】モデム9は、デジタル信号をアナログ信号に変換してNCU(Network Control Unit)10へ出力し、また、NCU10から与えられるアナログ信号をデジタル信号に変換して主制御部1へ出力する。NCU10は、主制御部1に制御されて回線Lの開閉及び開放の動作を行い、モデム9から出力されたアナログ信号を回線Lへ送信し、また回線Lから受信したアナログ信号をモデム9に与える。なお、NCU10には、電話機としてのハンドセット11が接続されている。

【0018】次に、動作について説明する。本発明の通信端末装置では、他の通信端末装置から着信された場合に、その発信電話番号と発信名(名字のみ)とを事前に検出して表示できるようになっているが、その発信電話番号に対応する名称(名字及び名前)がワンタッチ・短縮電話番号テーブル8aに予め登録されているか否かを

4

判断し、登録されている場合には、その登録されている名称を読み出し、その読み出した名称を通知された発信電話番号及び発信名に優先して表示する。このようにすることにより、発信元を瞬時に判別できる。

【0019】図3は、本発明の通信端末装置における動作手順を示すフローチャートである。まず、発信電話番号及び発信名の情報を示す信号を受信する(ステップS1)。そして、それらの情報を示す信号をエラーなしで受信できたか否かを判断する(ステップS2)。受信できない場合には(S2:NO)、その旨を発信元情報表示領域4aに表示して(ステップS12)、処理を終了する。一方、受信できた場合には(S2:YES)、その受信信号から発信電話番号を検出できたか否かを判断する(ステップS3)。

【0020】検出できた場合には(S3:YES)、その検出した発信電話番号がワンタッチ・短縮電話番号テーブル8aに記憶されている電話番号の1つに一致するか否かを判断する(ステップS4)。一致する場合には(S4:YES)、その一致した電話番号に名称が登録されているか否かを判断する(ステップS5)。登録されている場合には(S5:YES)、その登録されている名称を発信元の名称として、発信元情報表示領域4aに表示して(ステップS6)、処理を終了する。

【0021】ワンタッチ・短縮電話番号テーブル8aに一致する電話番号がない場合(S4:NO)、または、一致した電話番号に対応する名称が登録されていない場合には(S5:NO)、受信信号から発信名を検出できたか否かを判断する(ステップS7)。検出できた場合には(S7:YES)、その検出した発信名を発信元情報表示領域4aに表示して(ステップS8)、処理を終了する。

【0022】一方、発信名を検出できない場合には(S7:NO)、検出した発信電話番号を発信元情報表示領域4aに表示して(ステップS9)、処理を終了する。

【0023】ところで、発信電話番号を検出できない場合には(S3:NO)、非通知理由(発信側操作による通知不可、公衆電話発信のための通知不可など)を検出できたか否かを判断する(ステップS10)。検出できた場合には(S10:YES)、その検出した非通知理由を発信元情報表示領域4aに表示して(ステップS11)、処理を終了し、検出できない場合には(S10:NO)、その旨を発信元情報表示領域4aに表示して(ステップS12)、処理を終了する。

【0024】従って、以上のような処理により、応答前の呼び出し時に、発信元情報表示領域4aに図4(a)~(e)の何れかの情報が表示される。これらの中で、図4(d)は、非通知理由の表示例(「相手操作により通知不可」)(図3のS11相当)を示し、図4(e)は、応答前情報通知サービスができないときの表示例(「事前情報なし」)(図3のS12相当)を示す。

5

【0025】これらに対して、発信電話番号を検出できた場合には、図4(a)～(c)の何れか1つが発信元情報表示領域4aに表示される。この際、表示の優先順位は、ワンタッチ・短縮電話番号テーブル8aから読み出した名称(図4(a)に示すような名字及び名前)、受信信号から検出した発信名(図4(b)に示すような名字のみ)、受信信号から検出した発信電話番号(図4(c)に示すような電話番号)の順である。

【0026】通知された発信名を表示する場合、図4(b)に示すように名字しか表示されないの、どこのスズキさんからの発信であるかを瞬時には判断できない。これに対して、本発明では、図4(b)に示すように名字及び名前が表示されるので、どこのスズキさんからの発信であるかを瞬時に判断でき、発信元を直ちに判別できる。

【0027】図5(a)、(b)は、発信電話番号を検出した場合の発信元情報表示領域4aにおける他の表示例を示す図である。この例では、発信元情報表示領域4aが二行分の表示が可能であり、発信元の名称と発信電話番号とを併せて同時に表示できる。このような表示では、名称と電話番号とが同時に表示されるので、発信元の認識を確実にできる。

【0028】このような二行表示の場合にも、ワンタッチ・短縮電話番号テーブル8aから読み出した名称が受信信号から検出した発信名よりも優先的に表示されるようになっており、ワンタッチ・短縮電話番号テーブル8aに対応する名称(名字及び名前)が登録されている場合には、図5(a)に示すように、その登録されている名称と検出した発信電話番号とが併せて表示され、対応する名称(名字及び名前)が登録されていない場合には、図5(b)に示すように、検出した発信名と検出した発信電話番号とが併せて表示される。よって、このような二行表示(名称及び電話番号を併せて表示)の場合でも、発信元を瞬時に判別できる。

【0029】なお、個人からの着信を考慮した場合について説明したが、法人(会社)からの着信を考慮する場合には、図6に示すようなワンタッチ・短縮電話番号テーブル8aを準備しておくことにより、会社名だけでなく、その検出した発信電話番号に応じた部課名まで発信

6

*元情報表示領域4aに表示されるので、発信元を瞬時に判別することが可能である。

【0030】

【発明の効果】以上のように本発明の通信端末装置では、通知された発信電話番号に基づいてより詳しい名称を読み出し、通知された発信名に優先してその読み出した名称を表示するようにしたので、同一発信名からの着信時にも、その発信元を瞬時に判別することができる。

【0031】また、表示の優先順位を、読み出した名称、通知された発信名、通知された発信電話番号の順にするようにしたので、より詳しい名称が登録されていない場合に、通知された発信名を表示することができる。

【0032】また、発信電話番号と発信元の名称とを併記して同時に表示する場合にも、より詳しい名称の表示を優先するようにしたので、その発信元を瞬時に判別できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の通信端末装置のハードウェア構成を示すブロック図である。

【図2】ワンタッチ・短縮電話番号テーブルの一例を示す図である。

【図3】本発明の通信端末装置の処理動作を示すフローチャートである。

【図4】発信元情報表示領域での表示の一例を示す図である。

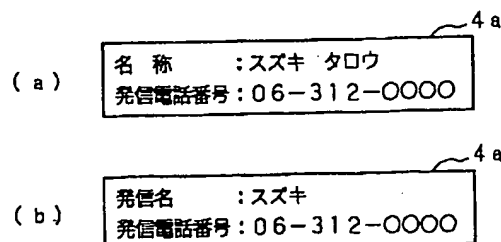
【図5】発信元情報表示領域での表示の他の例を示す図である。

【図6】ワンタッチ・短縮電話番号テーブルの他の例を示す図である。

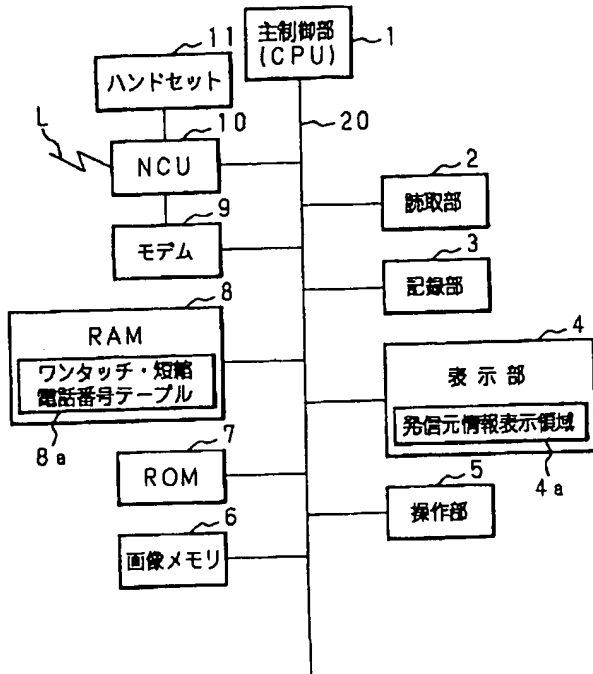
【符号の説明】

- 1 主制御部
- 4 表示部
- 4a 発信元情報表示領域
- 5 操作部
- 7 ROM
- 8 RAM
- 8a ワンタッチ・短縮電話番号テーブル
- 9 モデム
- 10 NCU

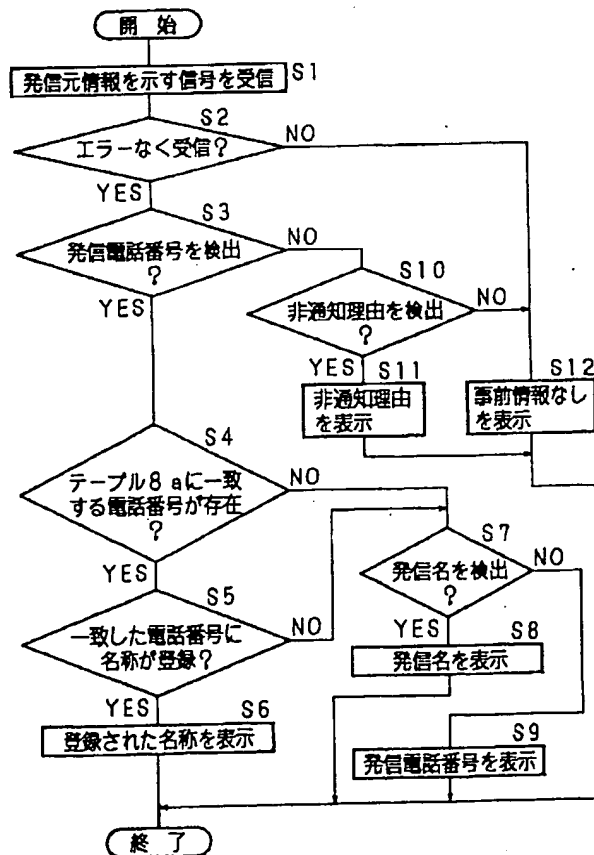
【図5】



【図1】



【図3】



【図2】

ワンタッチ・短縮	電話番号	氏名
A	06-312-0000	スズキ タロウ
B	075-123-△△△△	スズキ ハナコ
10	078-213-▽▽▽▽	スズキ イチロウ
11	03-3213-□□□□	スズキ ジロウ
12	06-212-XXXX	
13	06-212-◇◇◇◇	

【図4】

- (a) 名称: スズキ タロウ
- (b) 発信名: スズキ
- (c) 発信電話番号: 06-312-0000
- (d) 相手操作により通知不可
- (e) 事前情報なし

【図6】

ワンタッチ・短縮	電話番号	氏名
C	06-913-△△△△	〇〇会社 営業部
D	06-913-□□□□	〇〇会社 総務部
21	06-913-▽▽▽▽	〇〇会社 経理課
22	06-913-XXXX	〇〇会社 開発課
23	06-913-0000	
24	06-913-◇◇◇◇	